FC4-P49X 系列

轉速度、綫速度、頻率表用戶說明書

感謝你選購intell公司生產的轉速度、綫速度、頻率表。在使用之前，請閱讀此使用說明，以便正確操作和安裝聯接儀表。

特 點

- 所有功能通過面板按鍵設定
- 0.000~9999任意系數設定
- 頻率範圍0.07Hz~5Hz、5Hz~500Hz和10Hz~10KHz 軟件設置
- 上下限報警繼電器輸出
- 紅色數碼管0.56"
- 自由電源95V-245V

型號指南:

FC 4 -49 □ □ —— R: 轉速度 L:綫速度 F:頻率 Fg: 工業頻率
- 0: 無報警 1: 單點報警 2: 上下限報警
- 儀表外型尺寸爲48(H)X96(W)X110(L)
- 4位數顯
- 轉速、綫速代碼

例如: FC4-492L 表示FC4系列上下限報警綫速度儀表

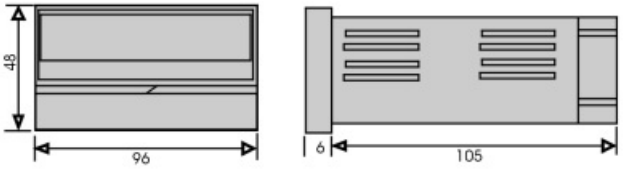
型　　號	報警輸出	顯 示 範 圍	輸入阻抗	系數值
FC4-490R	----	0~9999	≥10kΩ	1/10/100/1000
FC4-491R	上限報警	0~9999	≥10kΩ	1/10/100/1000
FC4-492R	上下限報警	0~9999	≥10kΩ	1/10/100/1000
FC4-490L	----	0~9999	≥10kΩ	0.000~9999
FC4-491L	上限報警	0~9999	≥10kΩ	0.000~9999
FC4-492L	上下限報警	0~9999	≥10kΩ	0.000~9999

測量不準確度: ±0.5%F.S ±1Digit(23℃ ±5℃)

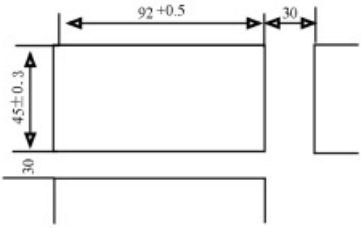
技術參數

輸入電平	2V<INPUT1端<30V,110V<INPUT2端<450V
輸入頻率	軟件選擇0.07Hz~5Hz / 5Hz~500Hz / 10Hz~10KHz / 10KHz及以上(須加附件)
測量速度	約2.5次/秒
溢出顯示	"- - - -"
系數設定	0.000~9999
電抗強度	AC 1500V 1分鐘各端子與端子之間
絕緣電阻	DC 500V≥100MΩ各端子與端子之間
繼電器容量	2A 250V
工作溫度	0~50℃
工作電源電源	95V-245V 50Hz/60Hz
功　耗	≥4.5VA

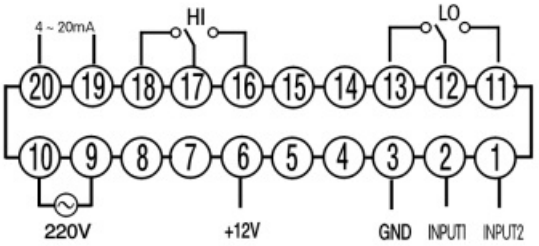
外型輪廓



安裝開孔尺寸

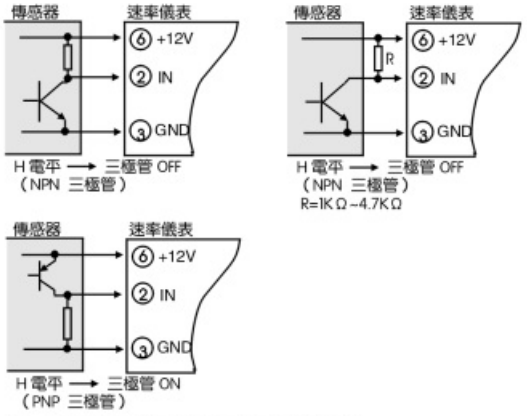


端口接綫圖



注: INPUT1 用于輸入電壓小于30V的頻率信號
INPUT2用于輸入信號電壓在110~450V之間的工業電壓頻率，使用于工頻測量

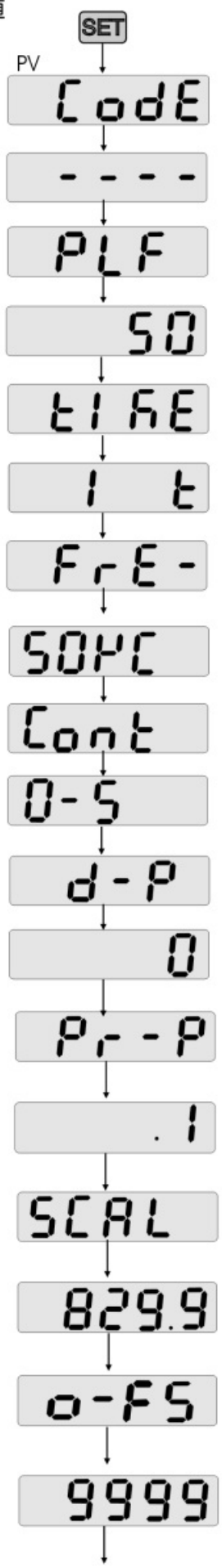
速率表與傳感開關的連接



注: 用戶不同傳感器開關時，請根據以上方法連接

菜單功能操作

工頻，轉速，綫速度表提供用戶設置的菜單參數如下圖描述。
用戶要進入功能設定按以下操作。
各個按鍵看右邊列表。若是單顯示則進入菜單後按▷鍵載入設定值



① PV顯示CodE。

按▽鍵改變閃爍數位的數字。
按▷鍵移動需要改變的數位爲閃爍。
輸入密碼(5555)

② PV顯示PLF,數字濾波。

0—100%任意設定
注：百分比越大，滯後周期越長，但顯示穩定。

③ PV顯示timE，轉速表周期的換算方式。
注：轉速/頻率功能才顯示。

按▽鍵改變設置。
60-t 60秒(1分鐘)爲單位
1-t 1秒爲單位.

④ PV顯示FrE-，儀表最大輸入信號頻率周期設置。須經此菜單選擇其所需的測量範圍。

按▽鍵改變設置。
顯示 5 C 0.07Hz～5Hz
顯示 500C 5Hz～500Hz
顯示 50KC 10Hz～50KHz（需另加附件）
注：選擇50KHz方式，輸入頻率範圍大，但抗幹擾性能差，適應類似旋轉編碼器等已經整形爲方波的輸入信號。選擇500Hz方式，輸入頻率範圍小，但抗幹擾性能強，特別適應繼電器觸動方式產生的信號。

⑤ 采樣時間設定

按▽鍵改變設置。
顯示 0-5 采樣時間爲0.5S
顯示 1 采樣時間爲1S
顯示 2 采樣時間爲2S
注：采樣時間越長,測量越精確,但靈敏度越低.

⑥ PV顯示d－P，設置過程值的有效小數位。

按▽鍵，改變顯示單元的數字。
可以設定爲0—3位小數。

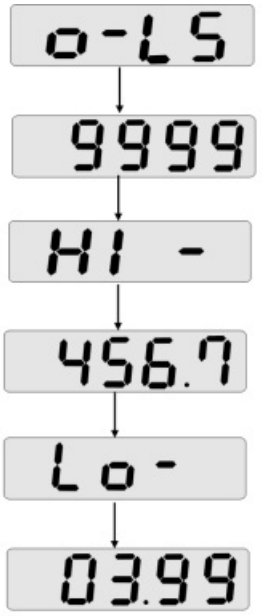
⑦ PV顯示Pr－P，設置綫速度系數有效小數位。
注：祇有綫速度功能才顯示
按▽鍵改變SV顯示單元的數字。
可以設定爲0~4位小數。

⑧ PV顯示SCALE，設置系數的數字,與 11 設定的小數位組合成帶小數的系數。

按▽鍵改變閃爍數位的數字。
按▷鍵移動需要改變的數位爲閃爍。
最大範圍：0.001~9999

⑨ PV顯示O-FS，設置變送輸出上限值。
注：祇有變送輸出功能才顯示。

按▽鍵改變閃爍數位的數字。
按▷鍵移動需要改變的數位爲閃爍。



⑩ PV顯示O-LS，設置變送輸出下限值。
注：祇有變送輸出功能才顯示。

按▽鍵改變閃爍數位的數字。
按▷鍵移動需要改變的數位爲閃爍。

⑪ PV顯示HI-，設置上限報警的數值.
注：祇有上下限功能才顯示。

按▽鍵改變閃爍數位的數字。
按▷鍵移動需要改變的數位爲閃爍。

⑫ PV顯示Lo-，設置下限報警的數值.
注：祇有上下限功能才显示。

按▽鍵改變閃爍數位的數字。
按▷鍵移動需要改變的數位爲閃爍。

按鍵功能

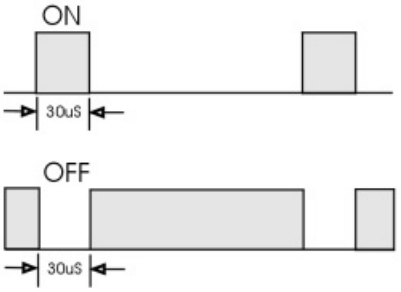
SET 功能模式進入按鍵
▷ 改變數位位移動按鍵&載入設置數據
▽ 數值加減按鍵

速率系數值確定

系數值 a = 長度L ÷ 測量周期C ÷ 碼輪齒數 n
假設當機電設備軸承轉動6周時,傳輸帶走動了1.54m.
若軸承轉動1周,輸出1個脈衝信號(碼輪齒數爲1),則系數設定爲:
1.54 m ÷ 6 = 0.2567 這裏0.2567就是速率的系數值
若軸承轉動1周,輸出10個脈衝信號(碼輪齒數爲10),則系數設定爲:
1.54 m ÷ 6 ÷ 10 = 0. 025 這裏0.025就是速率的系數值

輸入信號

輸入的信號 "ON" 脈衝寬度應大于30uS，若 "ON" 脈衝寬度小于30uS 儀表采樣不到信號。



ISO 9001-2000

Sichuan Idao Technology Co.,Ltd.

主要產品：
數顯（報警）電流電壓表　多功能電量測量儀
計數器/定時器/長度計　PID調節溫度控制器
接近開關　綫速度，轉速，頻率計

OFFICE: Longnan road Luzhou city Sichuan Province China
Phone:(086)08302573101　Fax:(086)08302573102
Http:www.idao.cn
Email:idao@idao.cn